(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



1 (BELLA ENGLICA) | RECORD ROMA BENEVA ENGLICO DE RECORD REPORT BENEVA EN RECORD RECORD RECORD RECORD RECORD R

(43) 国際公開日 2006 年4 月13 日 (13.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2006/038508 A1

(51) 国際特許分類: F24J 2/32 (2006.01)

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/017854

(22) 国際出願日:

2005年9月28日(28.09.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2004-294149 2004年10月6日(06.10.2004) JP 特願2005-016755 2005年1月25日(25.01.2005) JP

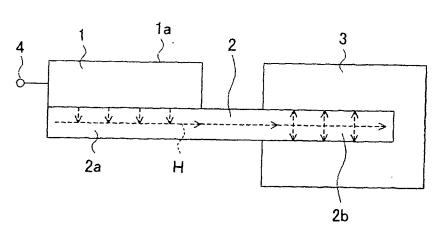
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): タマ ティーエルオー株式会社 (TAMA-TLO, LTD.) [JP/JP]: 〒1920083 東京都八王子市旭町 9 番 1 号 八王子スク エアビル 1 1 階 Tokyo (JP).

- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 矢田直之 (YADA, Naoyuki) [JP/JP]; 〒1940022 東京都町田市森野 6 9 9 1 7 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 佐藤 隆久 (SATOH, Takahisa); 〒1110052 東京都台東区柳橋 2丁目 4番 2号 創進国際特許事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

/続葉有/

(54) Title: SOLAR CELL SYSTEM AND COMBINED HEAT/ELECTRICITY SOLAR CELL SYSTEM

(54) 発明の名称: 太陽電池システムおよび熱電気複合型太陽電池システム



(57) Abstract: A solar cell system with increased solar energy use efficiency and a combined heat/electricity solar cell system recovering heat energy. A solar cell system has a solar cell panel (1), a heat pipe (2), and a heat diffusion section (3). The solar cell panel (1) receives sunlight at a light reception surface (1a) and supplies electric power generated by photoelectric conversion to the outside. The heat pipe (2) has a plate-like structure body that has in it a meandering hole and has a refrigerant fluid sealed in it, or that has a flat shape or a thin shape or a thin film shape. That portion of the front surface of the plate-like structure body which is on one end side of the plate-like structure body is stuck on the back surface of the light reception surface of the solar cell panel, and the heat pipe (2) receives heat (H) generated by the solar cell panel (1) from one end section (2a) and transmits the heat to the other end section (2b). The heat diffusion section (3) includes a warm water production section for receiving the heat, transmitted through the heat pipe (2), from the other end section (2b) side.

(57) 要約: 太陽エネルギーの利用効率を向上した太陽電池システムとさらに熱エネルギーを回収する熱電気複合型太陽電池システムを提供する。受光面1aにおいて太陽光を受光し、光電変換により発生した電力を外部に供給する太陽電池パネル1と、内部に蛇行細孔が設けられ、冷媒流体が封入されてなる、あるいは、扁平な形状、薄い形状、さらには薄膜形状などのプレート状構造体を有し、一方の端部側のプレート状構造体の表面が太陽電池パネルの受光面の裏面に貼りあわされ、太陽電池パネル1で発生した熱Hを一方の端部2aから受け取って他方の端部2bへ伝導するヒートパイプ

WO 2006/038

[続葉有]

MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),

OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。